

(Załącznik nr 2)

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : **Adaptacja pomieszczenia do potrzeb pracowni rysunku technicznego odręcznego i komputerowego dla zawodów: technik elektronik, technik teleinformatyk, technik elektryk, technik mechanik, technik mechatronik, technik informatyk, technik energetyk**

ADRES INWESTYCJI : Katowice ul. Sokolska 26

INWESTOR : Miasto Katowice, Śląskie Techniczne Zakłady Naukowe

ADRES INWESTORA : Katowice ul. Sokolska 26

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R + Kp(R)$, $S + Kp(S)$
VAT [V]	% $(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT: zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Informacje zawarte w **Przedmiarze robót, kalkulacji ceny** oraz **Zestawieniu materiałów** określają minimalne parametry jakie Zamawiający określa dla przedmiotu zamówienia i mają na celu ułatwienie wykonawcy dokonanie wyceny. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że zaoferowana cena za roboty ma charakter ryczałtowy.

WYKONAWCA :

Data opracowania

Kalkulacja ceny ofertowej						
Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł
						(5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Element 1						
1	KNR-W 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	1		
2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.	1		
3	KNR-W 5-08 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2 - BF-OT-6/144-P	szt.	1		
4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) – biegunowy IS-100/3	szt.	1		
5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach – wyłącznik nadprądowy 3-bieg. CLS6-B16/3	szt.	1		
6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach – wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - Z-ASA 230	szt.	1		
7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik faz PF 431	szt.	1		
8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach – wyłącznik nadprądowy 1-bieg. CLS6-B6/1	szt.	3		
9	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach – wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Z-EL/G 230	szt.	3		
10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach – wyłącznik nadprądowy 1-bieg. CLS6-B10/1	szt.	1		
11	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach – wyłącznik nadprądowy 1-bieg. CLS6-B16/1	szt.	2		
12	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa B13 16/54	szt.	1		
13	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - obudowa żółta dla przycisku awaryjnego wyłącznika prądu	szt.	2		
14	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego - przycisk grzybek czerwony	szt.	2		
15	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych - oświetlenie stanowiskowe LED	szt.	36		
16	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.	2		
17	KNR-W 5-08 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw natynkowo-wtykowe do 2.5 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (4 wyloty)	szt.	3		
18	KNR-W 5-08 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. Podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton KP 150x60	m	64		
19	KNR-W 5-08 0314-05	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka osprzętowa do kanałów instalacyjnych Plkn 71x71	szt.	25		
20	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.	12		
21	KNR-W 5-08 0314-06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - pokrywa puszki do kanałów instalacyjnych - UCHKP-6	szt.	32		
22	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5 mm2 NT 130H	szt.	2		
23	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych – obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1		
24	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych – obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	29		
25	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania – pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy	pomiar	1		
26	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania – pomiar impedancji pętli zwarciorowej - każdy następny	pomiar	38		
27	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych – obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1		
27	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych – obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	12		

Instalacja sieci komputerowej

28	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uze 18	m	80		
29	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach rl 18	m	10		
30	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu RJ45 UTP. kat. 5e DCN/FA-682MK-8	szt.	32		
31	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu -dodatek za montaż adaptera do modułów adapter poj. 45x45 DC/FA-644-2SP	szt.	32		
32	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu -dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego UCHKP-2	szt.	32		
33	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20- 0.30 m2 EMAP 6409 19" 9U 600/450/500	szt	1		
34	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca listwa zasilająca 5xGN 230V z wył. 0-1	kpl.	1		
35	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący	kpl.	1		
36	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne switch TL-SL2452WEB/	kpl.	1		
37	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.	34		
38	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" panel rozdzielczy 24xRJ45 UTP kat. 5e	szt.	2		
39	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel VGA	m	20		
40	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii	kpl	3		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	jm	Ilość	Cena jedn.
1.	adapter poj. 45x45 DC/FA-644-2SP	szt.	98.00	
2.	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt.	12.00	
3.	gniazda modułowe 45x45 2x230V (3x2P+Z) E-GN6 prod. EMITER	szt.	98.00	
4.	gniazda natynkowe 2-biegunowe NT 130H	szt.	2.00	
5.	kabel krosowy 0,5m UTP kat.5e szary	szt.	98.00	
6.	kabel VGA	m	25.00	
7.	kabel HDMI	m	25.00	
8.	kabel YKY 5x10	m	20.00	
9.	kanał instalacyjny KP 150x60	m	70.00	
10.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1200.00	
11.	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kpl.	1.00	
12.	obudowa żółta dla przycisku awaryjnego wyłącznika prądu	szt.	2.00	
13.	obudowy BF-OT-6/144-P	szt.	1.00	
14.	obudowy EMAP 6409 19" 9U 600/450/500	szt.	1.00	
15.	odgałęźniki natynkowo-wtykowe do 2.5 mm2	szt.	3.00	
16.	opaski kablowe OKi	szt.	2.00	
17.	oprawy oświetlenia stanowiskowego LED (żarówka lub taśma)	szt.	32.00	
18.	panel rozdzielczy 24xRJ45 UTP kat. 5e	szt.	2.00	
19.	płyta czołowa z przewodnikami z wieszakiem i panelem porządkującym kpl. z kpl. el. mocujących 19"/1U	szt.	1.00	
20.	pokrywa UCHKP-6	szt.	32.00	
21.	przełącznik faz PF 431	szt.	1.00	
22.	przewody izolowane UTP. kat. 5e	m	610.00	
23.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	500.00	
24.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5	m	800.00	
25.	przycisk grzybek czerwony	szt.	2.00	
26.	puszka osprzętowa Plkn 71x71	szt.	30.00	
27.	RJ45 UTP. kat. 5e DCN/FA-682MK-8	szt.	34.00	
28.	rozłączniki BR 4-15	szt.	1.00	
29.	rozłączniki IS-100/3	szt.	1.00	
30.	rozłączniki SPC-S 20/280/4	szt.	1.00	
31.	rozłączniki Z-SLS-NEOZ/3 3 bieg	szt.	1.00	
32.	rury winidurkowe karbowane fi 36	m	12.00	
33.	rury winidurkowe fi 18	m	10.00	
34.	szyna łączeniowa 3-biegunowa BI3 16/54	szt.	2.00	
35.	UCHKP-2	szt.	98.00	
36.	uchwyty uze 18	szt.	50.00	
37.	urządzenie aktywne switch TL-SL2452WEB/	kpl.	1.00	
38.	router TP-Link (ksero)	szt.	1.00	
39.	wyłączniki nadprądowe CLS6-B10/1	szt.	1.00	
40.	wyłączniki nadprądowe CLS6-B16/1	szt.	2.00	
41.	wyłączniki nadprądowe CLS6-B16/3	szt.	1.00	
42.	wyłączniki nadprądowe CLS6-B6/1	szt.	3.00	
43.	wyłączniki nadprądowe Z-ASA 230	szt.	1.00	
44.	wyłączniki przeciwporażeniowe CFI6 25/4/003A	szt.	1.00	
45.	wyłączniki przeciwporażeniowe CKN6 B16/003A	szt.	28.00	
46.	wyłączniki Z-EL/G 230	szt.	3.00	
